特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。							
国際出願日 (日. 月. 年) 29. 10. 2004	優先日 (日.月.年) 29.10.2003						
国際特許分類(I P C) Int.Cl. C12N1/14, A01G7/00, 16/00, A01N63/00							
出願人(氏名又は名称) 株式会社クレハ							
	国際出願日 (日. 月. 年) 29. 10. 2004						

株式会社クレハ					
 この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。 					
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で5 ページからなる。					
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. ☑ 附属書類は全部で ページである。					
✓ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)					
「 第 I 欄 4 . 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙					
b. 🧲 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。					
配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第 802 号参照)					
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。					
					
□ 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成□ 第Ⅳ欄 発明の単一性の欠如					
▼ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付					
けるための文献及び説明					
「 第Ⅵ欄 ある種の引用文献 「 第Ⅶ欄 国際出願の不備					
「 第四個 国際出願に対する意見					

国際予備審査の請求書を受理した日 26.08.2005	国際予備審査報告を作成した日 16.12.2005			
名称及びあて先	特許庁審査官 (権限のある職員) 4 N 3038			
日本国特許庁(I P E A / J P) 郵便番号100-8915	左海 匡子			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3488			

第	I欄	報告の基礎	-		
1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。					
•		出願時の言語による国		C/C ₀	
				2五1~5	翻訳された、この国際出願の翻訳文
ĺ			プ目的のための言語である。 、規則12.3(a)及び23.1(b))		翻訳された、この国際ロ願の翻訳人
		「国際 公開 (PCT)			
			· C T規則55. 2(a) 又は55. 3	3(a))	
2.	この)報告は下記の出願書類	を基礎とした。(法第6条	z (PCT14条) の規定に	こ基づく命令に応答するために提出され
	/ A	2 脅ス川祇は、この取口!	において「出願時」とし、	この報告に称付していな	¿v.,)
	Γ.	出願時の国際出願書類	A		
		明細書			
	JY:	明和智			
		第 1 - 1 1	ページ、	出願時に提出されたもの	か
		第	ページ*	<u> </u>	_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの _ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
		第	ページ*	<u> </u>	- 付けで国際予備審査機関が受理したもの
: !	V	請求の範囲			
l		第1,5-7,9-1	13 項、	出願時に提出されたもの	の
Ì		第		、PCT19条の規定にま	基づき補正されたもの
ı		第 2 - 4, 8, 14 -	-20 項*	26. 08. 2005	基づき補正されたもの _ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
l		A7	⁻ '共 ⁺ .	`	付けで国際予備審査機関が受理したもの
		図面			
		第	ページ/図、	出願時に提出されたもの	o
		第 	ベーシノ凶*、	`	の _ 付けで国際予備審査機関が受理したもの _ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
				`	_ 付けで国際下偏番貨機関か支建したもの -
	\Box	配列表又は関連するテ	ーブル 前充欄を参照すること。		
		BEZTAX (CIRCLY With	,兀憫で参照すること。		
વ	<u>_</u>	補正により、下記の書	945公司のイント	•	
٥.	₹.,1	7用上により、 1 回っ 画	-		
		明細書	第		ページ
		開 請求の範囲 図面	第		項
		■ 図面 ■ 配列表(具体的に	第 <u></u> 記載すること)		ページ/図
		••••	·���りること) ·テープル(具体的に記載す	すること)	
	,				
4.	I,]	この報告は、補充欄に えてされたものと認め	「赤したように、この報告! うられるので、その補正が』	こ添付されかつ以下に示し	した補正が出願時における開示の範囲を超 作成した。 (PCT規則 70.2(c))
		明細書	第		ページ
		「請求の範囲 「図面	第 第		項 ・・・・・・・/
		: 図園 配列表 (具体的に			ベーシノ図
			テーブル(具体的に記載す	ナること) <u> </u>	
					
					1
* 4	1. 13	該当する場合、その用約	紙に "superseded" と記入	、されることがある。	

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、						
それを裏付ける文献及び説	.明					
1. 見解						
30/11						
新規性(N)	請求の範囲 2	-13, 19-20	有			
	請求の範囲 1	, 14-18	無			
進歩性(IS)	請求の範囲		有			
	請求の範囲 1	-20	無			

 産業上の利用可能性 (IA)	連サの英田 1	0.0	_			
在来上 ^{60万} 市 可能性(TA)	請求の範囲 <u>1</u> 請求の範囲	-20	有			
	明水少配田		無			
	`					
2. 文献及び説明(PCT規則 7). 7)					
文献 1						
藤井 雄三ほか、Penic	illium dec	umbens からのイネいもち病菌メラニン合成阻害	手物			
。 質						
2001年度農芸化字部 (2001)第38頁	会関四・四日	日本・中四国支部合同大会講演要旨集				
文献2						
	illium dec	umbens からのイネいもち病菌メラニン合成阻害	₽ <i>\</i>			
質一第2報一	1111um ucc	dilloens からのイヤマ・6 りが困アノーノロル阻	3 PU			
2002年度(平成14	1年度)農芸	長化学会大会講演要旨集 (2002)				
第78頁3-2Cp1:	1					
文献 3						
OKEKE B, et al., Fung	al metabol	ite extracts active against phytopathogens	3.			
Sci lotal Environ(199	4) VOL. 155	NO. 2; PAGE. 125-130				
	文献 4					
RENWICK A, et al., Assessment of in vivo screening systems for potential biocontrol agents of Gaeumannomyces graminis.						
Plant Pathol (1991) VOL. 40 NO. 4; PAGE. 524-532						
文献 5	. 10 110. 1	, INCL. 024 002				
	・ッカリン様	株式会社)1999.08.24,全文(ファミリーなし)	J			
		,, , , , , , , , , , , , , , , , ,				
		•				

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲1に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1~4により、新規性及び進歩性を有しない。

文献 $1 \sim 2$ には、土壌微生物である Penicillium decumbens がメラニン合成阻害物質を二次代謝産物として産生することが記載されている。

また、文献3には、種々のイネ病原菌の生育を抑制する Penicillium 属微生物が記載されている。

さらに、文献4には、コムギ立ち枯れ病の病原菌生育を抑制する Penicillium 属微生物が記載されている。

出願人は、答弁書において、本願発明で用いる特定の微生物は引用文献 $1 \sim 2$ に記載のものとは異なり、また、引用文献 $1 \sim 2$ に記載された発明がいもち病に有効なことは記載されていない旨主張している。

確かに文献 1~4 には、本願発明で用いられる特定の微生物である Penicillium aculeatum や Penicillium sp. B-453 は記載されていない。

しかしながら、請求の範囲1に係る発明は発明の詳細な説明において用いられている特定の菌株ではなく、「Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防御能を有する糸状菌」に係るものと認められる。

ここで、「メラニン合成阻害物質を産生する Penicillium 属微生物」が記載されている。メラニン合成阻害剤がイネいもち病防除作用を有し、いもち病の防除に用いられることは広く知られるものである(要すれば、Pestic Outlook(2001/02)VOL. 12 NO. 1; PAGE. 32-35;植物防疫(2001/01/01)VOL. 55 NO. 1; PAGE. 23-26; 今月の農業 農薬・資材・技術(2003/06/01)VOL. 47 NO. 6; PAGE. 62-66等参照)から、「メラニン合成阻害物質を産生する」ことは、イネいもち病に対して防除能を有する機構にほかならず、よって文献 1 には「イネいもち病防除能を有する Penicillium 属微生物」が記載されていると認められる。

同様に、文献 $3 \sim 4$ にも、イネやコムギの病害防除能を有する Penicillium 属微生物が記載されていると認める。

したがって、請求の範囲 1 は、文献 $1\sim 4$ に記載された発明と区別がつくものではない。

請求の範囲1,14-18は、国際調査報告で引用された文献5より新規性及び進歩性を有しない。

文献5には、イネ科植物であるシバのフェアリーリング病を防除する機能を有する微生物である penicillium sp. FS-29 が記載されており、該微生物を用いて堆肥を調製し、土壌に施肥して、シバのフェアリーリング病を防除することが記載されている。

出願人は、答弁書において、本願発明の発明の詳細な説明に具体的に開示された微生物を用いた病害防除方法が文献5に記載された発明の微生物を用いた病害防除方法とは異なる旨主張しているが、請求の範囲1,14-18に係る発明は特定の微生物を用いた特定の病害防除方法に係るものではなく、依然として文献5に記載された発明と区別がつかない。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲2-12は、国際調査報告で引用された文献1~5により、進歩性を有しない。

文献 $1\sim5$ より、Penicillium 属微生物がいもち病を始めとする種々のイネ科植物病害防除能を有することが公知である以上、更なる他の Penicillium 属や、その完全世代である属の微生物を用いて病害防除しようと試み、イネ科植物伝染病病害に対して防除能を有する新たな微生物をスクリーニングして、文献 $1\sim5$ と同様な効果を得る微生物を取得することは、当業者が容易に想到しうるものであると認められる。そして、文献 $1\sim5$ に記載された Penicillium decumbens と本願請求の請求の範囲 2-1 2 に記載された特定の菌株とは効果の点でも区別できない。

請求の範囲8-20は、国際調査報告で引用された文献1~5により、進歩性を有しない。

ある特定の微生物が土壌中で病害防除能を有することが知られていた場合、該微生物を土壌中での病害防除剤に用いることは周知慣用の手段であり、文献1~5に記載された微生物を土壌中での病害防除剤に用いること、及び、該微生物により植物種子を処理することは、当業者が容易に想到し得ることである。また、その効果についても、予想し得ない程度に格別顕著なものとも認められない。

請求の範囲

- [1] Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する糸状菌。
- [2] (補正後) 糸状菌が、Penicillium verruculosum である<u>イネ科植物伝染性病害に対して</u> <u>防除能を有する</u>糸状菌。
- [3] (補正後) 糸状菌が、Penicillium aculeatum である<u>イネ科植物伝染性病害に対して防</u> 除能を有する糸状菌。
- 〔4〕(補正後) 糸状菌が、Eupenicillium reticulisporum である<u>イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する</u>糸状菌。
- (5) Penicillium sp. B-453 (FERM BP-08517).
- [6] Talaromyces sp. B-422 (FERM BP-08516).
- [7] Eupenicillium reticulisporum B-408(FERM BP-08515).
- [8] (補正後) 請求項2~7のいずれかに記載の糸状菌のうち少なくとも1菌株を有効成分とするイネ科植物病害防除剤。
- [9] 防除剤はイネの育苗時に発生する糸状菌性病害および細菌性病害の両方に対して防除能を有する請求項8に記載のイネ科植物病害防除剤。
- 〔10〕請求項8または9に記載のイネ科植物病害防除剤を使用したイネ科植物病害防除方法。
- [11] 請求項8または9に記載のイネ科植物病害防除剤により処理した生物資材。
- [12] 生物資材は、イネ科植物育苗培養土である請求項11に記載の生物資材。
- [13] 請求項8または9に記載の防除剤により処理された植物種子。
- [14] (追加) Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する糸状菌のうち少なくとも1菌株を有効成分とするイネ科植物病害防除剤。
- [15] (追加) Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する糸状菌のうち少なくとも1菌株を有効成分として含有するイネの育苗時に発生する糸状菌性病害および細菌性病害の両方に対して防除能を有するイネ科植物病害防除剤。

- [16] (追加) Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する糸状菌のうち少なくとも1菌株をイネ科植物防除用の有効成分として使用するイネ科植物病害防除剤を使用したイネ科植物病害防除方法。
- [17] (追加) Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する糸状菌のうち少なくとも1菌株をイネ科植物防除用の有効成分として処理された生物資材。
- [18] (追加) Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する糸状菌のうち少なくとも1菌株をイネ科植物防除用の有効成分として処理されたイネ科植物育苗培養土。
- [19] (追加) Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する糸状菌のうち少なくとも1 菌株をイネ科植物防除用の有効成分として処理された植物種子。
- [20] (追加) Penicillium 属またはその完全世代である Talaromyces 属、Eupenicillium 属に属し、イネ科植物伝染性病害に対して防除能を有する糸状菌のうち少なくとも1 菌株をイネ科植物防除用の有効成分として使用するイネ科植物病害防除のための植物種子処理方法。